

## DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO.

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

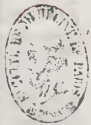
## QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

manē discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis decimo

Februarii, anni M. DCC. XXXV.

M. JOANNE DE DIEST, Doctore Medico, Præside.

*An sui sanguinis solus opifex factus?*

**F**ÆCUNDA providæ naturæ vis, ut mirabili nitet generationis solertiâ, sic singulari se prodit nutritionis industriâ. Uterus naturæ non pœnitendus ager, fœcundo coitu, excipit virile semen; hujus in sinu fertur, alitur, & crescit fœtus. Vix alibi quàm in utero conceptionis opus absolvi potest: si quando in tubâ, ovatio, abdomine per aliquot menses hospitetur fœtus, *A.* ut casus ille omnino alienus à naturâ, ideo sine matris & fœtus extinctione rarò contingit. *B.* Hic priùs in ovario degebat, inclusus membranulâ, suis coævus parentibus totamquæ nepotum jam continens seriem: *C.* sed fieri non potest, ut ovum, quamvis sinu suo condât animalis opus, vi propriâ se explicet ut animalis formam induat. *D.* A spiritu fœcundante virtus quæ hanc evolutionem operatur; ab aurâ seminali spiritus elasticus, aut elater qui spiritus est, insiliendo, germen invadit subitquæ cœcâ quâdam aperturâ, quam solus concipit intellectus, indeque irrepens in fibras ex quibus texuntur aut sunt corporis humani flamina, has aperit, implet, figurat, &c. *E.* Liceat ex plantarum seminibus æstimare animalium primordia, ut in illis adumbrata videntur plantarum lineamenta, quæ emerfuræ sunt; sic in ovo contineri videbis oritur animalis compendia, aut saltem partium ex quibus coalitum est illius corpus rudimenta. *F.* Tenuissimum principium motûs à quo vita manat, impetu mobilissimum, virtute portentosum, rapidissimè fertur ad ipsum corporis centrum. Ubi conditum ovum penitus attingit, illud pervadit intimè, pandit, explicat, suoquæ loco dimovet. *G.* Ovi nomine concipias glomeramina vasorum multiplicium, quæ plexa multoties, flexa & convoluta fœcundatio pandit & explicat, exporrigit & evolvit nutritio; Hæc Resilitionis genus est quâ curvata partes resceduntur, dilatantur & in situs novos diriguntur. *H.* Elasticus est ille motus; Elater est qui accedit, elastice sunt quas subit partes, irrequietus semper nititur in motum, nissibus repetitis, quod impetu non assequitur uno, aggreditur altero, sic alternatim agitur & agit, dilatat, stringit, densat, aperit. Tubuli sunt enim qui germen constituunt, quorum dilatati parietes, quo valent renixu se comprimentes, diafoles & systoles motus instituant. *I.* Hinc humidit primigeniæ, calidi imati, humidit radicalis, puncti salientis, &c. naturam & ideam colligere licet. *K.* Hinc liberos in extremâ senectute, vel primâ adolescentiâ, in ebrietate, in statu morbofo, &c. Genitos, plerumquæ debiles & brevioris esse vitæ conjiciunt. *L.* Non ergo à seminis utriusque sexûs commixtione, agitatione, effervescentiâ, &c. corporis generatio. Mas oriantem & inertem massam, vitali motu perfundit; viventem abundantiam chylo quo vasa turgent, fœmina nutrit.

II.

**F**ÆCUNDATUM ovum anteriùs, ob minorem ex hac parte renitentiam, fertur & è loculo suo dejectum, in tubas uteri, veneris stimulo rigentes

*A. Heister comp. Anat.**B. Manger. theat. anat.**C. Nov. Med. Confp.**D. Ibid.**E. Ibid.**F. Ibid.**G. Dreline. de sens. voss.**H. Nov. M. Confp.**I. Dreline. Periesch. 30.**K. Nov. M. Confp.**L. Ibid.**K. Dreline. de hum. fac.**L. Frid. Hoffm. Med. rat.*

M Boerrh. inf.  
Med.

N Drclin. de  
hum. fat.

O Graaf. mul.  
org.

P Hoffm. Med.  
rat.

Q Boerrh. inf.  
Med.

R Nov. Med.  
C.  
Drelin. Perich.  
17.

S Nov. Med.  
Consp.  
Drelin. perich.  
25.

T Med. Tbeul.

V Hipp. de Nat.  
pueri.

X Novv. Med.  
Consp.

Y Ibid.

Z Ibid.

A Ibid.

B Met. Tbeul.

C. Lower. de  
cordc.

delabitur. Tubæ similibus musculosis rigescuntibus, ut digitis, ovariis exquisitè applicatis, ovaria premunt, hoc amplexu os suum expandunt, *M.* ovum maturum sensim separatim in cavitatem suam urgent, motu laceratorum musculosorum propellunt, & in cavum uteri demittunt. *N.* Ibi denudè expanduntur & evolvuntur animalis rudimenta, tunica explicantur in chorion & amnion propagandæ. *O.* Ex uteri fundo membrana fœtus cœcis quasi poris rorealem lympham initio combibunt, *P.* hujus calore & humiditate intumescit ovum, uteri fundo tandem adhærescit pedunculo quo ovario adhæserat, unde exurgunt rudimenta placenta, omni dimensione, omni ferè momento eugenda. *Q.* Non variat placenta adhæsiō; sed variare uteri situm, obstetricantium faciliè princeps, demonstravit Deventer. Inoculationis genus est, cuius operâ vasa matris cum fœtus vasis uniuntur, & è corpore matris succus nutritivus in fœtus corpus transfunditur. *R.* Ut enim ex jam positâ feminis plantarum comparatione, plantæ radicales vel in ipsas petrarum rimulas insinuando, ex solo infestici aut sicco, id sibi faciunt humotis unde crescant utiliter; ratione non absimili, ex ovuli tunicis emergentes vasculorum tubuli, in uteri, quò devolutum est, vaginulas incidentes, radices figunt, suguntque succos. *S.* Hæ vaginulae prominentia uteri lymphaticarum articularum oscula sunt, in quibus dehiscere consueverunt in non gravidis sanguinales arteriae. Placenta *galactophora* seu lymphatica capillamenta ex chorii superficie egerminantia, hæ inoculatione uterinarum articularum ita minuunt diametros, ut in gravidis a sanguiferorum officio cessent, & tenuatissimum admittant chylum. *T.* Hoc Naturæ sedulus observator docuit Hippocrates: cum enim inquit sanguis ad uterum pervenit lactis formam habet, eoque exiguo puer fruitur. *V.*

## I I I.

**N**UTRITIO est generatio quædam continuata, & quibus constant corpora similibus nutriuntur. Lympha pura est unde oritur corpus, lympha est unde alitur, sive unde crescunt corporis partes. *X.* quæ ab uno grano, quod ovuli pondus aut magnitudo est, ad eam molem augentur quò corpus adolefendo assurgit. Corporis compages tota vasculosa est, seu tota ex tubulis structilibus conflata, ex iis componi debuit materieb; quæ ductiles essent, & in fila exportrigi faciles. *Y.* An aliundè quam ex chyloso-lymphatici succi partibus ista repetenda materies? quæ quò magis tenuate sunt & molis exiguae penitiora partium intimiùs penetrant, quæ quò plus massæ extenuando se & exportrigendo perdunt, eò minus retinent impetûs & motûs; in longum protendi, & in strata densari faciliè possunt, cum aliquid glutinosi & compactilis babeant. *Z.* Quid ad nutritionem, & partium firmitudinem idoneum magis? est enim nutritio lenitûs genus aut incrustationis, quâ nutritorium succorum particulae, non secus ac tessellæ tenues, internis vasorum parietibus filatim, lamellatimquæ applicantur, & adunantur. Non conveniunt tali incrustationi globosæ sanguinis particulae, lubricæ, & volubiles, ut sitûs omnis & quietis imparientes, sic quoquæ elabi gestientes. *A.* Quàm parum naturæ sapientiam redoleret animalis adulti sanguinem in animalculum, dum imbecillius est, ejus nutriendi causâ infundi, quod robustius factum mammarum tantum lacte Natura cibaret. *B.* Quo tandem fructu sanguinem, vix centesimâ sui parte alibilem, recrementis, jam officio defunctum, scatentem, in fœtum induceret, quæ adultos chyloso tantum succo nutrit; nec solo sanguine sustentare posse rationibus & experimentis pluribus probatur, maximè experimento Loweri canalem thoracicum infra subclavias dirumpentis in cane, qui ut ut copiosè cibatus, intra triduum inædiâ sæpè conficitur. *C.*

## I V.

**C**HYLUM non sanguinem ex matre ad fœtum per umbilicalia vasa deferri, solitâ & constanti naturæ agendi ratione, quæ omnia animalia in utero conclusa chylo nutrit, demonstratur. Nullæ apparent viæ quibus sanguis

in fœtum permeare possit; *D.* in defunctis prægnantibus, in viventibus animalibus disjungitur ab utero placenta citrà minimum sanguinis fluxum, vel si valde comprimās, modò illàsum tractēs. *E.* Si canem gravidam, ultimis graviditatis diebus, exhaurieris sanguine, aperiat uterum, vivos & sanguine plenos comperies catulos, etiam si tempore aliquo à morte matris fiat experimentum. Coagulante veneno in arterias immisso, mox fato fungitur mater, nec ideo, si uterum aperias, mortuos comperies catulos, vel si dimidiam horam à morte matris facias experimentum, imò vividos & florido sanguine plenos. Liquorem syphone per umbilicales arterias injectum per venam umbilicalem redire comperit habuimus, *F.* ideò nullas *anastomoses* vasorum sanguiferorum uteri cum vasis placente, » & fœtus. *G.* sed tantum ad illam ab uteri glanduloso corpore » pervenit percolatus humor, sive lymphæ vulgò dicta. Vasa autem sanguifera » nunquam hiant (de gravidis loquor,) sive aperiantur, nisi vi aut præternaturali, sed fœtus proprium generat sanguinem. » *H.* Nec sententia nostræ adversatur experimentum Cowperi qui per umbilicales arterias mercurium vidit intrare in venas uteri matris, nec Vieusseni qui mercurium per carotides canis gravidæ injectum, non modò in omnia ejus membra & viscera decurrisse, sed etiam in catellos utero conclusos .... *I.* cum summâ partium tenuitate & volubilitate hydrargyrus lactea quævis & lymphatica vasa subire queat, quæ sanguinis rubræ & globulosæ partes in statu naturali nequaquam permeare possunt. Sed quâ viâ ergo iniqui chylus ad fœtum? Non indecoro madeant cruore manus, brutorum scalpello cæde corpora, *galactophoras* placente arterias cum externis excretoriis uteri arteriis inoculatas comperies, quæ appendicum instar aut additamentorum arteriarum snibus adnascentes, tubulos earum elongant, earum continuant officium. *K.* quem exceperunt chylum in duos ramos unitæ, per funem umbilicalem cum venâ, uracho & duobus arteriis progredientes, intra venam umbilicalem, quò ingreditur sinum venæ portæ, eruant, in quibusdam animalibus ad medium usque mesenterii glandulam progredientes: & *vasa omphalo-mesenterica* audiunt. *L.* Sed nî cautiſsimè tractentur, & digestionē peractâ, citâ & oculatâ manu, querentium oculis, instar aliorum lacteorum, se subducunt.

## V.

**L**IQUOREM amnii sugere fœtum utero contentum probabile non est, cum plures observati sint ore & naribus, etiam ipsomet capite privati, *M.* obesi tamen & maturi sub auras prodierunt, vel duplici linguâ donati, vel quibus proprium linguæ ita protenditur anteriùs ligamentum, ut ne minimum quidem ex eâ motum edere possint, sugere non potuerunt. Suctio & deglutitio sine respirationis ope fieri nequit, sed feriantur in utero materno fœtus pulmones. *N.* Ut quid natura simplex per multiplices & superfluas vias nutriendo fœtui consulat? cum liquor amnii digestionē non magis indigeat in ventriculo & intestinis, quàm chylus per venam umbilicalem in sinum portæ & cavam effusus, nullâ præviâ digestionē in ventriculo fœtus vel primis gestationis mensibus; cur fœtu grandiori lymphaticus latex amnii ulteriori subjaceret dissolutioni ut in sanguinem facessat. Nec obijcere est liquorem amnii esse nutritiis partibus turgidum, eum enim inde nutrire. Haud-quaquam evinci potest, nam serum hydropicorum extravasatum ejusdem est indolis, nec depositum ut nutriat. *O.* Certissimum est aquas in amnio contentas, fœtu grandiori factò, non decreſcere, sed potiùs augeri, *P.* in fœtu bubulo ante partum congios aliquot implere possunt. *Q.* Liquor amnii cui innatat fœtus, succus est jam effortus, nutritiis depauperatus particulis quem extrema fundunt excretoriarum arteriarum capillamenta. Suum quoque liquorem fundunt glandulæ in ore, œsophago, ventriculo, intestinis, &c. Nec jecur nec pancreas otiantur, sed frequentem extillant bilem & lympham; in totâ intestinali fistulâ illius quasi fit impluvium, ut illam irrorent, distendant, à coalita vendicent. Lenissimo gracilissimo intestinorum pulsu lymphæ illius portio subtilior in venas lacteas trajicit, ut eas non modo rosidas, sed expallas

*D. Nordham.  
form. fact.*

*E. C. Burt. de  
Ovar.  
Deventer. obs.*

*F. F. Hoffm.  
Med. rat.  
C. Barth. de  
Ovar.*

*G. Deventer.  
obs.*

*H. Frid. ruyſch.  
obs. de ovario utero.*

*I. Heist. Comp.  
anat.*

*K. Nov. Med.  
Consp.  
T. Barth. de  
Lact.*

*L. Nordham.  
form. fact.*

*M. Liectus de  
Menſt.*

*N. Frid. Hoffm.  
Med. rat.*

*O. Ibid.*

*P. Ibid.  
Q. Nordham.  
form. fact.*

R Harv. de  
Gen. an.

S Drelin. de  
hum. fet.

T Ibid.  
Frid. Hoffm.  
Med. rat.  
V Ibid.

X Bertr. inf.  
Med.

Y F. Hoffm.  
Med. rat.

\* Med. Theol.  
Bertr. inf. Med.

\*\* Harv. gen. an.

atque patulas conservet. R. Hæ venulæ lympham in commune receptaculum infundunt, descendentes aortæ iteratâ quâvis *diastole* collidunt, altius atque altius contruditur donec per canalem thoracicum in venam subclaviam eructetur, & sanguineæ fœtus massæ remisceatur. Per hæc non solum diluitor & fluidior evadit univèrsus sanguis fœtus, sed & naturæ via sternitur ut fœtus recens ab utero pulsus lacte nutriatur. Aliàs isthæc intercluderentur semita, nec ullis deinceps vel inspirati aëris viribus, vel diaphragmatis compressionibus recluderentur. S. Hinc meconii ortus crassamentum lymphæ sic secretæ, vi caloris interni induratur. Hujus fœci intestinali tractu secreti *analogia* cum succo. amnii plures. fœellit anatomicos hunc nutrimentum reputantes. Chylosus est succus nutritius, lymphaticus est succus amnii. Deficiente chylo nutritio, aut acriori reddito, denegato sufficienti alimento. sæpè sæpius abortus, præsentem tamen sanguinis & amnii liquoris copiâ. Pluries adhibetur venæ sectio in gravidis nec fœtum perdit, sed potius firmat, modò non denegetur alimentum. Ipse color alimentorum & virtus ut in chylum, sic & fœtum sæpè imprimitur. T. Chylus circulatorio motu tantam assequitur tenuitatem ut exilissimos. minutissimorum vasorum ductus subire & perreptare queat; V. per innumera uterinæ placenta: capillaria vasa dum transit ulterius atteritur, dissolvitur, dissolutæ partes rursus de novo ratione sitûs & figuræ combinantur ut hæc ratione per tenues fœtus. canaliculos transire & nutritionem præstare possint. X. Pulmonum qui in fœtu à munere vacante, vice fungitur placenta. Umbilicalis vena ut vena pulmonalis, fluxilem, floridum, & arterioso similem vehit sanguinem. Uterina placenta sicut pulmo tota vasculosa est; quoties inspiratione matris diaphragma descendit, & imi ventris viscera comprimit, toties uterum eique coherentem placentam concutit; motum officiumque pulmonum. sic concussa placenta: æmulatur, fluxum refluxumque sanguinis ex placenta in fœtum, & rursus ex eo ad placentam egregiè promovet. Y. Iteratis circuitibus, cuilibet chyli particulæ alius conciliatur motus, rotatio, homogeneitas ex quibus torius massæ fluor, calor, color & divisio in particulas omnibus vasis accommodatas, \* ratione non abfimili quâ in oviparis animalibus purpureum induit colorem liquor qui modò lymphaticus erat. \*\* Chylosum tantum liquorem per *galactophora* vasa ex utero ad fœtum deferri, omnem sanguini naturâ præcludente viam; chilosum hunc succum per vasa fœtus & placenta variis circuitibus actum, rubrum induere: eolorem demonstranti concludere liceat.

Ergo sui sanguinis solus opifex fœtus.

## DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Paulus-Jacobus Malouin.

M. Bernardus de Jussieu, Regia. Scientiarum. Academiæ, Regiæque Societatis Londinensis Socius, & in Horto Regio Botanices, Prædemonstrator.

M. Joannes-Claudius-Adrianus-Helvetius, Regi à sanctioribus Consiliis, Regina Medicus Primarius, & è Regiæ Scientiarum Academiâ.

M. Joannes-Baptista Boyer, Regis Consiliarius, & in Senatu Parisiensi Medicus ordinarius.

M. Franciscus Mery, Chirurgiæ Professor.

M. Claudius du Cers.

M. Desiderius-Claudius-Fremon, Scholarum Professor designatus.

M. Joannes-Baptista Dubois, Serenissimæ Principis Primæ Dotariæ de Conty Medicus, & Professor Regius.

M. Claudius-Vergne.

Proponebat Parisiis, LUCAS-AUGUSTINUS FOLLIOT DE SAINT VASTI, San. Laudaus. Constantiensis, Baccal. Medicus, A. R. S. H. 1735. à sexta ad meridiem.